

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR 03/03576

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A45C11/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A45C B60R B64D G02C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 1 060 691 A (AUGIER GASTON-JOSEPH; PETIT EUGENE-EDMOND-JEAN-B) 5 April 1954 (1954-04-05) the whole document	1,2
A	EP 0 951 847 A (ROGERS GRAHAM) 27 October 1999 (1999-10-27) column 3, line 26 -column 6, line 8	1,3
A	DE 103 085 C (BURGHEIM & SEEGER) 30 March 1898 (1898-03-30) the whole document	1,2,8
A	US 2 710 091 A (STEGEMAN RAYMOND F E) 7 June 1955 (1955-06-07) column 1, line 41 -column 2, line 33	4
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 March 2004

Date of mailing of the international search report

01/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Koob, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/03576

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 1060691	A	05-04-1954	NONE	
EP 0951847	A	27-10-1999	GB 2336581 A CN 1232655 A ,C EP 0951847 A2 HK 1023269 A1 JP 11342023 A US 6039174 A	27-10-1999 27-10-1999 27-10-1999 20-07-2001 14-12-1999 21-03-2000
DE 103085	C		NONE	
US 2710091	A	07-06-1955	NONE	
US 5493349	A	20-02-1996	NONE	
JP 10129356	A	19-05-1998	NONE	
US 6247471	B1	19-06-2001	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 03/03576

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A45C11/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A45C B60R B64D G02C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 1 060 691 A (AUGIER GASTON-JOSEPH; PETIT EUGENE-EDMOND-JEAN-B) 5 avril 1954 (1954-04-05) le document en entier	1, 2
A	EP 0 951 847 A (ROGERS GRAHAM) 27 octobre 1999 (1999-10-27) colonne 3, ligne 26 - colonne 6, ligne 8	1, 3
A	DE 103 085 C (BURGHEIM & SEEGER) 30 mars 1898 (1898-03-30) le document en entier	1, 2, 8
A	US 2 710 091 A (STEGEMAN RAYMOND F E) 7 juin 1955 (1955-06-07) colonne 1, ligne 41 - colonne 2, ligne 33	4
-/-		

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

22 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

01/04/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Koob, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

/FR 03/03576

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 1060691	A	05-04-1954	AUCUN	
EP 0951847	A	27-10-1999	GB 2336581 A	27-10-1999
			CN 1232655 A , C	27-10-1999
			EP 0951847 A2	27-10-1999
			HK 1023269 A1	20-07-2001
			JP 11342023 A	14-12-1999
			US 6039174 A	21-03-2000
DE 103085	C		AUCUN	
US 2710091	A	07-06-1955	AUCUN	
US 5493349	A	20-02-1996	AUCUN	
JP 10129356	A	19-05-1998	AUCUN	
US 6247471	B1	19-06-2001	AUCUN	